

SECOND SEMESTER EXAMINATION 2021-22**M.Sc. FOOD & NUTRITION****Paper - I****Geriatric Nutrition & Applied Life Sciences**

Time : 3.00 Hrs.

Max. Marks : 80

Total No. of Printed Page : 04

Mini. Marks : 29

ukV & iZu i = rhu [k.MkaeafolHDr gSA I Hkh rhu [k.Mkadsiz u funZ kkuq kj gy
dhft ; sA vdkadk foHktu iR; d [k.M eafn; k x; k gSA

Note: Question paper is divided into three sections. Attempt question of all three section
as per direction. Distribution of Marks is given in each section.

[k.M & ^v* Section - 'A'

vfrj?kRjh; iZu %Yi 'kCnkaeZ

Very short answer question (in few words)

प्र.1 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं छः प्रश्नों को हल कीजिये –

6x2=12

Attempt any six question from the following questions :

(i) साइनेप्स की परिभाषा दीजिये।

Define synapse.

(ii) नाड़ी संवेदना प्रसारण में EPSP तथा IPSP में क्या अंतर होता है ?

What is the difference between EPSP and IPSP in conduction of nerve impulses.

(iii) त्वचा के उर्मिस में उपस्थित कौन सा रासायनिक पदार्थ पसीने के बनने की प्रक्रिया को आरंभ करता है ?

Whcih chemical present in durmis initiates formation of sweat.

(2)

(iv) लसीका निर्माण की प्रक्रिया क्या कहलाती है ?

The process of Lymph formation is known as what ?

(v) M तथा N रक्त समूह का क्या उपयोग है ?

What is the use of M and N factor ?

(vi) A.V. नोड के रिफ्रैक्टरी पीरियड के लंबे होने का क्या वैज्ञानिक आधार है ?

What is the scientific basis of longer Refractory period of A.V. Node.

(vii) हृदय मांसपेशियों के "स्टेयरकेस" गुण को समझाइये।

Explain "Staircase" property of cardiac muscles.

(viii) अर्नेथ इंडेक्स क्या होता है ?

What is Arneith Index ?

(ix) अर्थराइटिस के प्रकारों में क्या अंतर होता है ?

What is the difference among various types of Arthrities ?

(x) बुढ़ापे में होने वाले कोई दो मालीकूलर परिवर्तनों को बताइये।

Write any two molecular changes in old age.

[k.M & ^c* Section - 'B'

y?kRrjh; i' u 1/200 'kCnka e1/2

Short answer question (In 200 words)

प्र.2 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये ।

4x5=20

Attempt any four question from the following questions :

(i) संवेदी कोसा की संरचना को चित्र की सहायता से समझाइये।

Explain structure of Neuron with diagramme.

(ii) गठिया के दौरान चयापचय के परिवर्तनों को कारण सहित लिखिये।

Write about metabolic changes during Gout with causes.

(3)

(iii) गर्भावस्था के दौरान हारमोनों की स्थिति को ग्राफ की सहायता से लिखिये।

Write about status of hormones during pregnancy with graphical presentation.

(iv) लाल रक्त कणिका की संरचना तथा जीवन चक्र को लिखिये।

Write about structure & Life cycle of Red blood cell.

(v) स्टैंडर्ड लिंब लीड्स ऑफ ई.सी.जी. को चित्र तथा उपयोगिता के साथ लिखिये।

Write about standard Limb leads of E.C.G. with diagram & uses.

(vi) प्रथम हृदय ध्वनि के संबंध में लिखिये।

Write about First Heart sound.

(vii) वृक्क की बीमारियों तथा ऑस्टियो डिस्ट्रॉफी के संबंध को समझाइये।

Explain relationship between renal diseases & Osteo dystrophy.

(viii) जीभ की संरचना एवं कार्य लिखिये।

Write about structure & functions of Tongue.

[k.M & 1 * Section - 'C'

nh?k mRrjh; i zu %uc/Red½

Long answer/Essay type question.

प्र.3 निम्नांकित प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों को हल कीजिये।

4x12 = 48

Attempt any four question from the following questions :

(i) मस्तिष्क के निम्न भागों के कार्य लिखिए –

(अ) हाइपोथैलेमस

(ब) सेरीब्रम

Write about functions of following parts of brain :

(a) Hypothalamous

(b) Cerebrum

(4)

(ii) रक्त के जमने की प्रक्रिया का सविस्तार वर्णन कीजिये।

Describe in detail the process of blood clotting.

(iii) स्पर्मैटोजेनेसिस को चित्र की सहायता से समझाइये।

Explain spermatogenesis with diagramme.

(iv) वृद्धावस्था में पोषणीय आवश्यकताओं पर विस्तृत लेख लिखिए।

Write a detailed writeup on nutritional needs of elderly.

(v) निम्न के संबंध में लिखिए –

अ. उत्तकीय द्रव

ब. त्वचा

Write about the following :

a. Tissue fluid

b. Skin

(vi) ऐजिंग प्रोसेस के दौरान होने वाले परिवर्तनों को लिखिए।

Write about changer during Aging Process.

(vii) रक्त के दबाव के शारीरिक नियंत्रण प्रक्रिया को समझाइये।

Explain about physiological process of control of blood pressure.

(viii) निम्न के संबंध में लिखिए –

अ. पार्किन्सन डिजीस

ब. अल्जीमर्स डिजीस

Write about the following :

a. Parkinsons disease

b. Alzimer's disease

--00--